

Au

P 2001-56960

July 4, 2001

Title: ROTATING APPARATUS OF LIQUID CRYSTAL MONITORS

Abstract: A rotating apparatus includes a plurality of LC monitors rotatably mounted on a first support and a second support of a stand to allow the LC monitors to be tilted and swiveled.

BEST AVAILABLE COPY

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁷ H04N 5/64	(11) 공개번호 특2001-0056960 (43) 공개일자 2001년07월04일
(21) 출원번호 10-1999-0058660	
(22) 출원일자 1999년 12월 17일	
(71) 출원인 삼성전자 주식회사 윤증용	
	경기 수원시 팔달구 매단3동 416
(72) 발명자 박두순	
	경기도수원시팔달구매단4동207-55번지
(74) 대리인 박상수	

심사청구 : 없음

(54) 복합 액정 모니터의 회전 장치

요약

본 발명은 복합 액정 모니터의 회전 장치에 관한 것으로서, 특히 수직 방향으로 소정 간격을 두고 나란히 배치되는 복수의 모니터 본체와, 상기 모니터 본체의 각 후면에 상기 본체를 좌, 우 방향으로 소정 각도로 회동시킬 수 있도록 결합되는 힌지부를 갖는 복수의 제 1 지지 부재와, 상기 모니터 본체들을 상, 하 방향이나 전, 후 방향으로 대향 배치 가능하게 지지 결합하는 중앙의 절개 흡과 힌지부를 갖는 제 2 지지 부재와, 상기 모니터 본체들을 제 1, 2 지지 부재를 중심으로 전, 후 방향으로 각각 소정 각도로 회동시킬 수 있도록 하는 회동 수단을 포함하는 것을 특징으로 한다.

따라서, 본 발명에 의하면 상, 하로 배치된 복수의 액정 모니터를 전, 후로 틸트(Tilt)시키거나 좌, 우로 스위벨(Swivel)시킬 수 있도록 함으로써 여러 명의 사용자가 마주보며 모니터를 사용할 수 있음과 동시에 원하는 여러 각도로도 조정 가능하므로 사용 편의성을 더욱 더 증대시킬 수 있다.

대표도

도3

명세서

도면의 간단한 설명

- 도 1 은 종래의 실시예에 따른 복합 액정 모니터를 나타낸 사시도.
 - 도 2 는 종래의 다른 실시예에 따른 복합 액정 모니터의 회전 장치를 나타낸 사시도.
 - 도 3 은 본 발명에 따른 복합 액정 모니터의 회전 장치를 나타낸 사시도.
 - 도 4 는 도 3 에 도시된 회동 수단의 요부 분해 사시도.
 - 도 5 는 도 3 의 A - A 선 단면도.
 - 도 6 는 도 3 의 B - B 선 단면도.
 - 도 7 은 본 발명에 따른 복합 액정 모니터의 회전 장치의 작동 상태를 나타낸 전체 사시도.
 - 도 8 은 도 7 의 작동 상태 중 스위벨(Swivel) 상태를 나타낸 요부 단면도.
 - 도 9 는 도 7 의 작동 상태 중 틸트(Tilt) 상태를 나타낸 요부 단면도.
- * 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명 *
- | | |
|--------------------------------|---------------------|
| 12, 14 : 모니터 본체, | 22, 24 : 제 1 지지 부재, |
| 22a, 22b, 24a, 24b, 32b : 힌지부, | 32 : 제 2 지지 부재, |
| 32a : 절개 흡, | 40 : 회동 수단, |
| 42, 44 : 회동 부재, | 46, 47, 48 : 힌지 핀. |

발명의 상세한 설명

발명의 목적

청구항 2

제 1 항에 있어서,

상기 회동 수단은 상기 제 1 지지 부재의 후면 헌지부와 제 2 지지 부재의 상단 헌지부에 공통으로 헌지 결합되는 복수의 회동 부재와,

상기 회동 부재의 양단 헌지부에 삽입 개재되는 복수의 헌지 판을 포함하는 것을 특징으로 하는 복합 액정 모니터의 회전 장치.

청구항 3

제 2 항에 있어서,

상기 회동 부재의 제 2 지지 부재와 결합되는 헌지부는 상기 제 2 지지 부재의 접개 흡 사이에서 상기 헌지 판 둘레에 등축 결합되는 것을 특징으로 하는 복합 액정 모니터의 회전 장치.

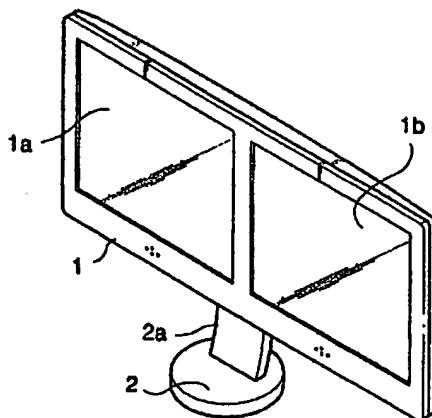
청구항 4

제 1 항에 있어서,

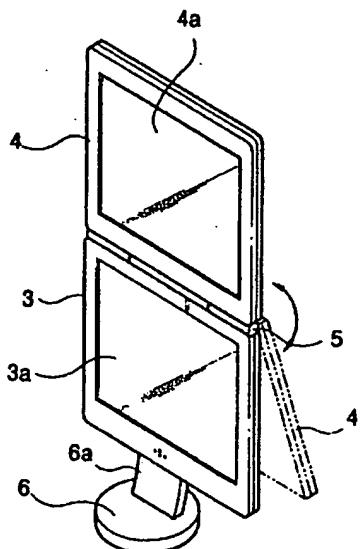
상기 모니터 본체와 제 1 지지 부재는 상호 면 접촉 가능하게 피봇(Pivot) 결합되는 것을 특징으로 하는 복합 액정 모니터의 회전 장치.

도면

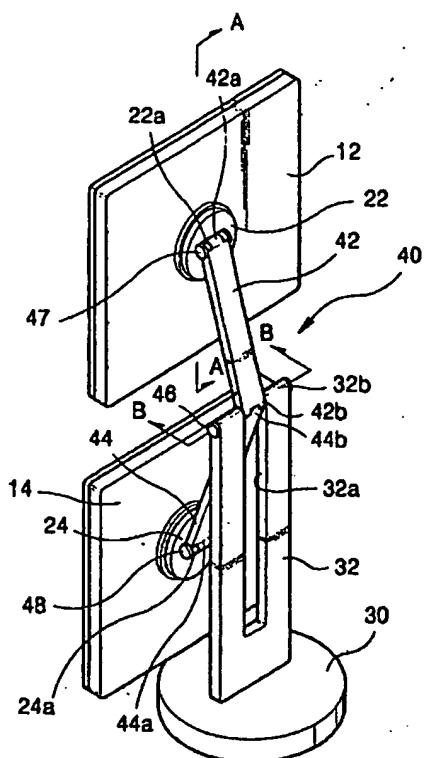
도면1



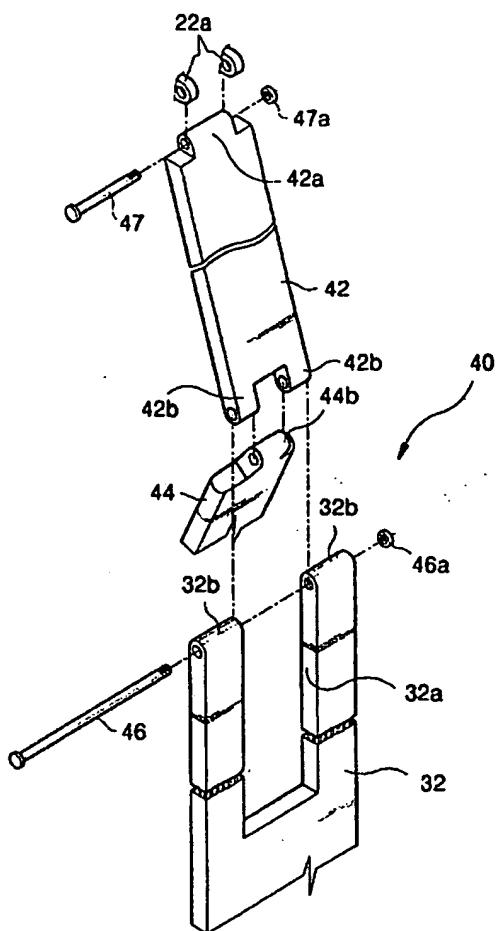
도면2



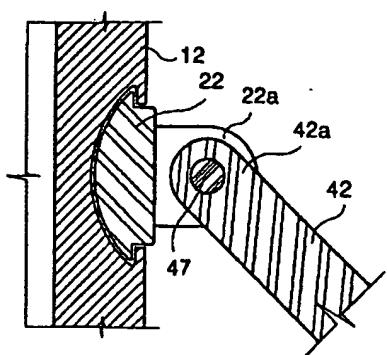
도면3



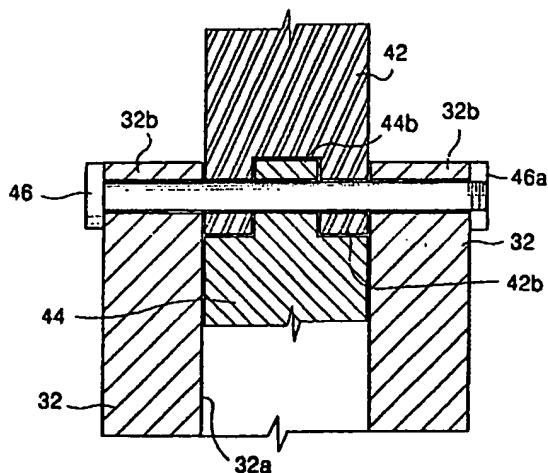
도면4



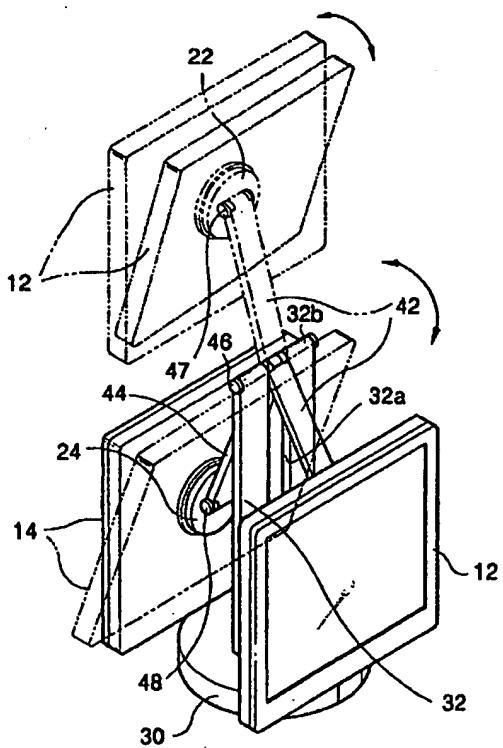
도면5



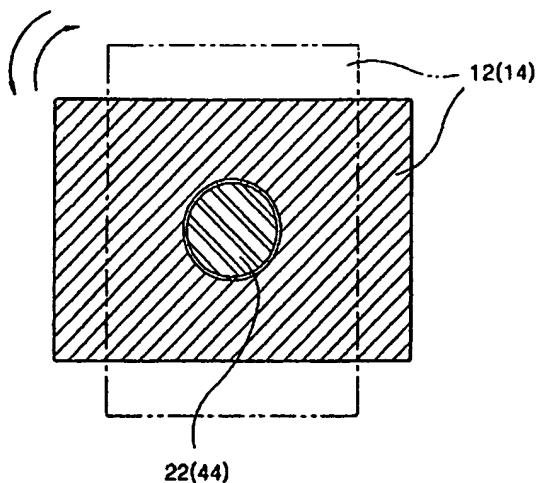
도면6



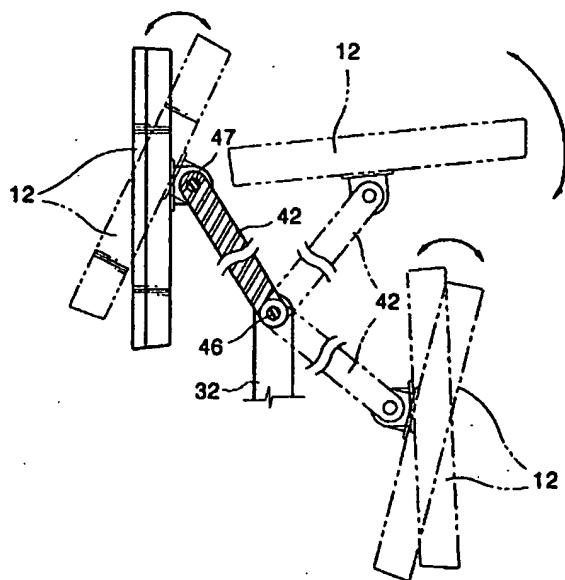
도면7



도면8



도면9



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- BLACK BORDERS**
- IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- FADED TEXT OR DRAWING**
- BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- SKEWED/SLANTED IMAGES**
- COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- GRAY SCALE DOCUMENTS**
- LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.